حمل الان

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

اللغة العربية

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





(الأسبوع الثالث العاشر) مادة اللغة العربية الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

((الأداء الصفي))

يقول الكاتب أحمد أمين في كتابه " فيض الخواطر ":

"رحم الله زمانًا كان الأب فيه الآمر الناهي، والحاكم المطلق، والملك غير المتوج؛ ينادي فيتسابق من في البيت إلى ندائه، ويشير فإشارته أمر، وطاعته غُنم؛ تحدثه الزوجة في خفَر وحياء، ويحدثه الابن في إكبار وإجلال؛ من سوء الأدب أن يرفع إليه بصره، أو يرد عليه قوله، أو يراجعه في رأي، أو يجادله في أمر. أما البنت فإذا حدثها لف الحياء رأسها، وغض الخجل طرفها؛ قليلة الكلام، متحفظة الضحك، خافضة الصوت، تتوهم أنها أخطأت في التافه من الأمر فيندَى جبينها، ويصبغ الخجل وجهها؛ وإذا جاء حديث الزوج والزواج فإلى أمها الحديث لا إلى أبيها، والأمر إلى الأب فيما يقبل وفيما يرفض، وفيما يفعل وما لا يفعل.

وبجانب سلطة الأب الدنيوية كانت سلطته الدينية. فهو يوقظهم قبل الشمس ليصلوا الصبح أداءً لا قضاءً، ويسألهم في أكثر الأوقات عن صلاتهم كيف صلوا، وعن وضوئهم كيف توضؤوا، يعلم الجاهل ويؤم المتعلم، ويجمعهم حوله من آن لآن يصلي بهم، ويذكرهم ويعظهم، ويقص عليهم قصص الأنبياء، وحكايات الأولياء والصالحين . لقد ودعنا ذاك الزمان بخيره وشره، وحلوه ومره، واستقبلنا زمانًا سار فيه الأبناء آباءً، والمرءوس رئيسًا والرئيس مرءوسًا".

1- مضاد " يجادله " في الفقرة الأولى : (أ) يراجعه (ب) يؤيده (ج) يناقشه (د) يعارضه

2- بين كلمتي " خفر وحياء " في الفقرة الأولى : (أ)جناس (ب)طباق (ج) ترادف (د) تصريع

3- اللون البياني في قوله " فيندَى جبينها "في الفقرة الأولى: (أ) كناية (ب)استعارة مكنية (ج) استعارة تصريحية (د) تشبيه بليغ

4- يقول الشاعر كتبت كتابي ما أقيم حروفه لشدة إعوالي وطول نحيبي ما تحته خط مجاز مرسل علاقته:

(أ) الكلية (ب) الزمانيه (ج) الجزئية (د) المحلية

5-الشكل الصحيح للفعل "يرعي" عند إسناده لياء المخاطبة : (أ)ترعن. (ب) ترعيين. (ج) ترعين. (د) ترعون.

« لا يوجد إنسان أحب بصدق يستطيع أن ينسى من أحب أو ينسى ذكرياته معه ، فالحب أكبر من مسافات الزمن المتباعدة».

6- حدد الموقف الذي يؤكد حب عنترة لعبلة بعد عودته من الحيرة فى ضوء المقولة السابقة :

(أ) تقديمه الهدايا لها ولأبيها. (ب) إقامته حفلًا كبيرًا للقائها. (ج) طلب من والدته أن تقدم لها الجواهر. (د) عندما رفع يدها ليقبلها أمام الحضور.

(الأسبوع الثالث العاشر) مادة اللغة العربية الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

((الأداء المنزلي))

إلي ابنتي" حياة " للكاتب إبراهيم عبد القادر المازني :

" في بعض الأحيان أكون جالسًا على مكتبي قبل طلوع الشمس، و أمامي الآلة الكاتبة أدق عليها ، وأرمي بورقة إثر ورقة ، وإلى جانبي فنجان القهوة أرشف منه ، وأذّهل عنه ، فأحس براحتيك الصغيرتين على كتفي ،فأدير وجهي إليك ، لأصبح على بستان وجهك ، وأستمد من عينيك النجلاوين و ثغرك الباسم ما أفتقر إليه من الجلد ،و الشجاعة ، و أرفع يدي فأطوقك بذراعي ، و أضمك إلى صدري ، و أمسح على شعرك المرسل على ظهرك ،و جانب محياك الوضيء ، وأتملى بحسنك ، فينشر في كهف صدري نور البشر والطلاقة .

1- استخرج من المقال السابق :

- كناية عن صفة : وبين غرضها /..

- مجازا مرسلا وحدد علاقته /...

2- " يشيدون – يجدون " هات ماضى وأمر كل منهما ، وأسندهما إلى نون النسوة وواو الجماعة مع ضبط البنية فى كل مرة .

....

قال الشاعر مشارق الأرض تشكو من مغاربها وكل جار له الأعداء جيران

3- حدد علاقة المجاز فيما تحته خط بالبيت السابق.

....

4 – استنتج من خلال فهمك لأحداث الفصل السادس عشر الحالة النفسية لعنترة بعد عودته من الحيرة.

....

قال الشاعر الفـخـرُ بالـعـلـم لا بـالجـاه والمالِ والمــجـدُ بــالجِـدِ لا بالـجِـدِّ والخـال

5- (ابسط معني البيت السابق في سطر واحد .)

....

حمل الان

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

التاريخ

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





الصف الاول الثانوي - الفصل الدراسي الثاني - الاسبوع الثالث عشر - مصر تحت حكم الرومان - " ورقة عمل الحصة "

الاســـم : .... الفصــل : ....

تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل :

١- ارتبطت اسباب تطور الزراعة بمصر خلال الحكم الروماني بـــــ ....

(ادخال محاصيل جديدة – الاهتمام بمياه النيل – زيادة زراعة القمح – الاهتمام بصناعة الفخار)

٢- جاء تطور صناعة نسيج الكتان خلال حكم الرومان دليلا علي ....

(مهارات المصريين الصناعية - اهتمام الرومان بزراعة الكتان – شغل الرومان بنسيج الكتان – تغير حياة الرومان الاجتماعية)

٣- المركز الصناعي الاول بمصر خلال حكم الرومان ....

(مدينة الاسكندرية - مدينة نقراطيس – ميناء السويس – ميناء بطلميس)

٤- يستثني من عوامل انتعاش التجارة الخارجية بمصر خلال حكم الرومان ....

(موقع مصر الجغرافي– اعادة حفر قناة سيزوستريس – اختراع العملة الذهبية - تطوير موانى البحر الاحمر والمتوسط)

٥- نستدل من وضع مصر الاقتصادي تحت حكم الرومان ان الرومان استخدموا سياسة اقتصادية قائمة علي ....

(نظام الانتفاع– الرأسمالية التجارية – الرأسمالية الصناعية – نظام الاحتكار)

٦- استفاد الرومان في تنشيط تجارتهم الخارجية بأفكار وأعمال ملوك مصر في ....

(الدولة القديمة - الدولة الوسطى - الدولة الحديثة - العصر المتأخر)

٧- فسر اسباب :

تمتع مصر بمكانة خاصة لدي الاباطرة الرومان

==

الصف الاول الثانوي - الفصل الدراسي الثاني - الاسبوع الثالث عشر - مصر تحت حكم الرومان - " الواجب المنزلي "

الاســـم : .... الفصــل : ....

تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل :

١- منح الموقع الجغرافي لمصر الرومان السيطرة علي ....

(تجارة العالم – الخدمات البحرية – منافذ اوربا الاقتصادية – موارد العالم القديم)

٢- اهم المحاصيل المصرية التي اهتم بها الرومان بهدف توفير مادة خام صناعية ....

(القطن – الكتان – البردي – التبغ)

٣- ازدهرت التجارة الداخلية في مصر خلال العصر الروماني نتيجة ....

(موقع مصر الجغرافي – اختراع العملة الذهبية – اعادة حفر قناة سيزوستريس – تمهيد الطرق وتحسينها)

٤- راس الهرم الاجتماعي في مصر خلال عصر الرومان من ....

(الفرسان – اليهود – التجار – المصرين)

٥- جاءت براعة صناع الاسكندرية في صناعة الزجاج نتيجة ....

(خبرات الرومان الصناعية – توافر المواد الخام – وجود الاموال اللازمة – اقبال المصريين علي شرائه)

٦- حصل اغريق مدينة الاسكندرية ونقراطيس علي بعض الامتيازات في مصر خلال العصر الروماني ظهر ذلك من خلال الامتيازات ....

(العلمية – السياسية – الاقتصادية – الدينية)

٧- ايد صحة العبارة الاتية

تمتع مصر بمكانة خاصة لدي الاباطرة الرومان .

الاســـم : .... الفصــل : ....

المجموعة الاولي

تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل :

١- اي من الصناعات الاتية انفردت به مصر خلال الحكم الروماني ؟ ....

(الزيوت والعطور – ورق البردي – نسيج الكتان – الصناعات الزجاجية)

٢- جاء استخدام الاحصاء السكاني في مصر خلال حكم الرومان بهدف ....

(جمع الضرائب - تقديم الخدمات – حصر الطبقات – توفير العمل)

٣- يستثني من الشروط التي يجب توافرها في حاكم مصرفي العصر الروماني ....

(الجدارة الادارية – الخبرة العسكرية – الكفاءة المالية – المكانة العلمية)

٤- ايد صحة العبارة : تمتعت الاسكندرية بمكانة اقتصادية كبيرة تحت الحكم الروماني

٥- فسر اسباب : قيام الرومان بتقسيم مصر اداريا الي ثلاث اقسام

المجموعة الثانية

تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل :

١- افضل مراكز مصر بصناعة الزجاج تواجد في ....

(الصحراء المصرية - سواحلها الشمالية – ارض النوبة – مواني البحر الاحمر)

٢- اسوء مظاهر الاستغلال الذي ظهر خلال حكم الرومان لمصر ....

(الاحصاء السكاني – النظام الطبقي – الخدمات الالزامية – سيطرة اليهود)

٣- التجارة الخارجية في مصر في العهد الروماني كانت تقوم علي ------

(السيطرة الكاملة من جانب الدولة - الاعتماد علي المقايضة في المعاملات - التفاعل الحر بين العرض والطلب - فرض قيود علي بعض المبادلات التجارية)

٤- حدد العلاقة بين : نظام الضرائب الروماني في مصر والاحصاء السكاني للبلاد

٥- حدد الشروط التي يجب ان تتوافر في حاكم مصر الروماني

المجموعة الثالثة

تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل :

١- يستثني من اسباب تمتع مصر بمركز خاص تحت الحكم الروماني ....

(الموقع الجغرافي – قدرات مصر العسكرية – التحكم بالتجارة – مد روما بالقمح)

٢- قسم الرومان مصر الي ثلاث اقسام ادارية بهدف ....

(ارضاء الجنود الرومان – تحقيق تقدم للبلاد – احكام سيطرتهم علي البلاد – ضمان الصراع الداخلي)

٣- " انتقال المصريين من فئة سكانية الي فئة سكانية اعلي كان بقانون يصدره الامبراطور نفسة " نستدل من هذه العبارة علي ....

(تأثير اليهود علي الساسة الرومان – انتهاء نظام الخدمات الالزامية – خوف الرومان من انفصال مصر – حرص الرومان علي بقاء الموارد)

٤- ايد صحة العبارة : سعي الرومان للانتفاع بموارد مصر الزراعية بصورة كبيرة

٥- حدد اهم المميزات التي تمتع بها الاغريق في المجتمع المصري

حمل الآن

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الفلسفة والمنطق

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)







وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



الأسبوع الثالث عشر

الوحدة الأولى (فلسفة)

الفصل الثانى: الأخلاق المهنية ودور القيم الفلسفية فى حياة الفرد

عنوان الدرس: طبيعة القيم – القيم التى تكسبها الفلسفة للفرد (البحث عن الحقيقة ، الاستقلال الذاتى) .

الأداءات الصفية
من خلال فهمك للدرس : - صمم **رسم تخطيطي** توضح من خلاله طبيعة القيم .
- **أعرض فى حدود ثلاثة أسطر** لشخصية أثرت في تفكيرك ترى أنها تتسم بقيمة الاستقلال الذاتي .

الوحدة الثانية (منطق)

الفصل الثانى : المنطق الرياضى " طبيعته ودوره فى الذكاء الاصطناعى "

عنوان الدرس: تعريف الذكاء الاصطناعي وأهميته – العلاقة بين المنطق الذكاء الاصطناعي.

الأداءات الصفية
من خلال فهمك للدرس: - صمم **رسم تخطيطي** توضح من خلاله علاقة المنطق بالذكاء الاصطناعي.
- **أعط مثال من حياتك اليومية** على أهمية الذكاء الاصطناعي .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



الأداءات المنزلية (الواجب) (فلسفة)

1. "وهكذا يرتد الإلزام الخلقي عندهم إلى الطمع في الجزاء الطيب, والخوف من العقاب الأليم".

تدل المقولة السابقة على طبيعة القيم ....

أ. الذاتية.   ب. الموضوعية .

ج. المطلقة .   د. الثابتة.

2. يقول (سقراط): "الحياة رحلة لصنع الذات اخلق من نفسك شيئًا يصعب تقليده".

استخلص القيمة الفلسفية المشار إليها معقبًا عليها في حدود سطر.

الأداءات المنزلية (الواجب) (منطق)

1." تستند الروبوتات الحالية إلى تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي التي تتمتع بقدرات تحاكى قدرات الإنسان مثل:

الإدراك واستعمال اللغة والتفاعل وحل المشكلات والتعلم وحتى الإبداع ومن الصعب التنبؤ بقرارتها".

نستخلص من ذلك وجهة النظر التى تؤيد تصميم ذكاء اصطناعي يحاكي ....

أ- المنطق الرمزي   ب- المخ البشري

ج- الصرامة الصورية   د- المنطق الحتمي

2. "يرى البعض أن الذكاء الاصطناعي ثورة تكنولوجية خالية من أى مخاطر".

عقب برأيك فى حدود سطرين .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



التقييم الأسبوعي		
المجموعة الأولى	موضوعي	1.على العقل أن يلتزم بالتفكير الذي يتقيد بحدود عالم الظواهر المشاهدة ولا يتعدى حدودها . توضح المقولة مفهوم الحقيقة عند أنصار نظرية .... أ-التطابق الواقعي . ب- الانسجام والاتساق . ج- الترابط والتسلسل . د- النفعية المربحة . 2. يفترض هذا الاتجاه نوعًا من التماثل بين المخ والكمبيوتر فالمخ هو مجرد جهاز كمبيوتر بالغ التعقيد أما العقل فهو البرنامج. نستخلص مما تحته خط في العبارة السابقة العلاقة بن المنطق والذكاء الاصطناعي باعتبارها محاكاة لـ ... أ. العمليات الذهنية ب. المنطق الرياضي ج. النسق صارم د. المنطق صوري 3. من أقوال (سقراط): "إذا أردت أن أحكم علي إنسان فأني أساله كم كتابًا قرأ وماذا قرأ". تكشف المقولة عن أهمية إحدى القيم الفلسفية وهي قيمة ... أ. الاستقلال الفكري. ب. التسامح الفكري. ج. حب المعرفة . د. الحرية الإنسانية.
	مقالي	4. " تباينت الرؤى حول دور المنطق في الذكاء الاصطناعي " . عقب برأيك في حدود سطرين. 5. "نظرية تسعي إلي إقامة الحقيقة بناءًا على العلاقات الداخلية المتسقة بين أطرافها بعيدًا عن الواقع المادي". اكشف عن مفهوم الحقيقة المشار إليه فيما سبق, مدللًا عليه بمثال من عندك.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



التقييم الأسبوعي		
المجموعة الثانية	موضوعي	1." اتجاه أو موقف فكرى مؤداه التحول عن النظر فى الأولويات والمبادىء إلى البحث عن الغايات والنتائج المرجوة المربحة ". يعبر الاتجاه الفكرى السابق عن إحدى نظريات الحقيقة التى تؤكد على .... أ . التطابق الواقعي. ب. الانسجام والاتساق . ج. الترابط والتسلسل . د. النفعية المربحة . 2. سعى العلماء إلى بناء نظم خبيرة تحقق أكبر استفادة ممكنة من قواعد البيانات للوصول إلى أعلى أداء ممكن بصرف النظر عن مدى قرب أو بعد البرنامج من خصائص الذكاء الإنساني. نستخلص مما سبق سعي الذكاء الاصطناعي إلى ... أ. اجتناب قطيعة المنطق ب. إنشاء نسق صوري ج . محاكاة الوظائف الذهنية د .ابتكار نسق منطقي مرن 3. يري (هنترميد): "أن أعظم دور قام به مذهب اللاحتمية هو اعتقاده الراسخ بأننا نحن الذين نصنع مصيرنا بأيدينا". تكشف المقولة عن أهمية إحدى القيم الفلسفية وهي قيمة ... أ. البحث عن الحقيقة. ب . الاستقلال. ج. التسامح الفكري. د . العدل.
	مقالي	4.إذا كانت لدينا معادلة مثل أ = ب , تليها معادلة ب = ج؛ فعندئذ يكون من الصواب أن نستنتج من ذلك أن أ = ج ، غير أننا نصل إلى هذه النتيجة دون أية معرفة لمعنى الرموز أو قيمتها. اكشف عن مفهوم الحقيقة المشار فيما سبق, مدللًا عليه بمثال من عندك 5. " إن فهم العمليات المعرفية كالإدراك والذاكرة واللغة لدى الإنسان سيؤدي إلى تحسين قدرة الباحثين في الذكاء الاصطناعي والوصل إلى وسائل صناعية قادرة على القيام بهذه العمليات " استخلص مما سبق موقف الذكاء الاصطناعي من المنطق.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



التقييم الأسبوعي

المجموعة الثالثة	موضوعي	1. " أنا سيد مصيري / وربان سفينة نفسي". تكشف المقولة عن أهمية إحدى القيم الفلسفية وهي قيمة ... أ. البحث عن الحقيقة. ب. الاستقلال. ج. التسامح الفكري. د. العدل. 2. " آلات مخصصة يتلخص عملها في استقبال وحفظ ومعالجة المعلومات ضمن منطق قاطع حتمي". نستخلص مما سبق سعي الذكاء الاصطناعي إلى .... أ.اجتناب قطيعة المنطق ب. بناء نسق صوري صارم. ج . محاكاة الوظائف الذهنية د .ابتكار لنسق منطقى مرن 3. " المعرفة الحقيقية لا تتحقق بالفهم بل من خلال الواقع أي العالم الخارجي ومن خلال خبرتنا به". توضح المقولة مفهوم الحقيقة عند أنصار نظرية .... أ. التطابق الواقعي . ب. الانسجام والاتساق . ج. الترابط والتسلسل . د. النفعية المربحة .
	مقالي	4. يقول(مسيو لالاند): "كلما بحثت داخلى عن المبرر الذى يجعلنى أتخذ قرارًا إلا وظهر لدى مبرر, بأننى هنا أشعر بحريتى والتى تكمن فقط فى الإقدام على هذا الاختيار. استخلص القيمة الفلسفية فيما سبق, معقبًا عليها فى حدود سطر . 5 . دلل بثلاثة أمثلة من عندك على أهمية الذكاء الاصطناعي في حياتنا.

اداءات وتقييمات الوزارة

العلوم المتكاملة

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





الاسبوع ١٣ : الأداء المنزلى

الفصل الرابع: الدرس (٢) : تطبيقات النانو تكنولوجى فى الطاقة
الدرس (٣) : الابتكار التكنولوجى فى إنتاج الطاقة النظيفة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة :-

١.ما هو حجم الجسيمات في تكنولوجيا النانو؟ ....
أ) من ١ إلى ١٠٠ نانومتر
ب) من ١ إلى ١٠٠ ميكرومتر
ج) من ١ إلى ١٠٠ ملليمتر
د) من ١ إلى ١٠٠ سنتيمتر

٢.ما المادة المستخدمة لتحسين كفاءة البطارية باستخدام تكنولوجيا النانو؟ ....
أ) الذهب
ب) البلاتين
ج) الأنابيب النانوية الكربونية
د) الفضة

٣.ما العملية المستخدمة لتحسين كفاءة الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو؟ ....
أ) التقطير
ب) التوصيل الكهربائي
ج) زيادة مساحة السطح
د) الاحتراق

٤.الفائدة الرئيسية لاستخدام الجسيمات النانوية في البطاريات هي.................
أ) زيادة مساحة السطح
ب) تقليل التوصيل الكهربائي
ج) زيادة فقدان الطاقة
د) تقليل عمر البطارية

٥.تتم عملية تنقية المياه باستخدام تكنولوجيا النانو من خلال عملية................
أ) التقطير
ب) الترشيح بفلاتر النانو
ج) التخمير
د) الاحتراق

٦.إذا تم استخدام الجسيمات النانوية لزيادة مساحة سطح البطارية بنسبة ٥٠%، فإن النتيجة المتوقعة ستكون.........
أ) زيادة كفاءة البطارية
ب) انخفاض كفاءة البطارية
ج) لا تغيير
د) زيادة فقدان الطاقة

٧.الجسيمات النانوية فعالة في تحفيز التفاعلات الكيميائية لأنها..............
أ) زيادة مساحة السطح ب) تقليل مساحة السطح
ج) زيادة فقدان الطاقة د) تقليل التوصيل الكهربائي

٨.كيف يمكن تحسين كفاءة الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو؟ ....

أ) عن طريق زيادة مساحة السطح

ب) عن طريق تقليل التوصيل الكهربائي

ج) عن طريق زيادة فقدان الطاقة

د) عن طريق تقليل عمر الخلية

٩.ما هي التصاميم المستقبلية المحتملة لتحسين استخدام تكنولوجيا النانو في البطاريات؟ ....

أ) بناء بطاريات نانوية فائقة التوصيل

ب) الاعتماد فقط على البطاريات التقليدية

ج) عدم استخدام تكنولوجيا النانو

د) زيادة مناطق التخلص من النفايات

١٠.إحدى الفوائد الاقتصادية لاستخدام تكنولوجيا النانو في البطاريات هي......................

أ) تقليل تكاليف الطاقة

ب) زيادة التلوث

ج) زيادة استهلاك الطاقة

د) كل ما سبق

١١.ما هو الدور الحيوي لتكنولوجيا النانو في تحسين التوصيل الحراري في الإلكترونيات؟ ....

أ) تحسين التوصيلية الحرارية باستخدام المواد النانوية

ب) تحسين مذاق الإلكترونيات

ج) زيادة وزن الإلكترونيات

د) تقليل حجم الإلكترونيات

١٢.تُستخدم جسيمات الفضة النانوية في تصنيع........................

أ) الضمادات الطبية والمنتجات المطهرة

ب) الأثاث

ج) الألعاب

د) الملابس

١٣.ما دور تكنولوجيا النانو في تحسين كفاءة الخلايا الشمسية؟ ....

أ) تحفيز التفاعلات الكيميائية بشكل أكثر فعالية

ب) تحسين مذاق الخلايا الشمسية

ج) زيادة وزن الخلايا الشمسية

د) تقليل حجم الخلايا الشمسية

١٤.كيف يمكن للأنابيب النانوية الكربونية تحسين أداء البطارية؟ ....

أ) عن طريق تحسين التوصيل الكهربائي وتخزين الطاقة

ب) عن طريق زيادة حجم البطارية

ج) عن طريق تحليل البطاريات باستخدام الأحماض

د) عن طريق تقليل وزن البطارية

١٥.ما الفائدة البيئية لاستخدام تكنولوجيا النانو في إنتاج الطاقة؟

أ) الحد من التلوث البيئي وتحسين كفاءة الموارد

ب) تحسين مذاق المواد المصنعة

ج) زيادة التلوث البيئي وتقليل كفاءة الموارد

د) زيادة وزن المواد المصنعة

ثانيا: الأسئلة المقالية :-

١) ما هي طرق تحويل مادة ما إلى مقياس النانو؟

٢) اكتب استخدامًا واحدًا لكل مما يلي- :

١ . جسيمات الذهب النانوية

٢. جسيمات البلاتين النانوية

٣. جسيمات الفضة النانوية

٤. الأنابيب النانوية الكربونية

٣) ما هي فكرة إنشاء الطاقة الشمسية المركزة (CSP)؟

الاسبوع ١٣ : التقييم الأسبوعي

الفصل الرابع: الدرس (٢) : تطبيقات النانو تكنولوجي في الطاقة
الدرس (٣) : الابتكار التكنولوجي في إنتاج الطاقة النظيفة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة :-

١.تكنولوجيا النانو هي دراسة ومعالجة المواد على مقياس...........
أ) الجزيئات الكبيرة
ب) النانومتر (١-١٠٠ نانومتر)
ج) ميكرومتر
د) البيكومتر
٢.إحدى الخصائص الفريدة التي يوفرها مقياس النانو للجسيمات هي.................
أ) التوصيلية الكهربائية
ب) الصلابة
ج) التفاعلية الكيميائية
د) كل ما سبق
٣.كيف يؤثر حجم جزيئات المادة على خواصها؟ ....
أ) لا يؤثر حجم الجسيمات على خواص المادة
ب) يزيد من مساحة السطح المتاحة للتفاعلات
ج) يقلل من مساحة السطح المتاحة للتفاعلات
د) يجعل المادة أقل تفاعلية
٤.ما هو تأثير مساحة السطح على معدل الذوبان؟ ....
أ) زيادة مساحة السطح تزيد من معدل الذوبان
ب) زيادة مساحة السطح تقلل من معدل الذوبان
ج) لا تؤثر مساحة السطح على معدل الذوبان.
د) نقصان مساحة السطح تزيد من معدل الذوبان
٥.الطريقة الأساسية لتحويل المادة إلى مقياس النانو هي................
أ) النحت من الأكبر إلى الأصغر
ب) التبخير
ج) التحليل الكيميائي
د) التحليل الكيميائي الإشعاع
٦.تُستخدم الجسيمات النانوية الفلزية في......................
أ) تحفيز التفاعلات الكيميائية
ب) الزراعة
ج) البناء
د) الطهي

٧.ما دور الأنابيب النانوية الكربونية في تحسين أداء البطاريات؟ ....
أ) تحسين التوصيلية الكهربائية وتخزين الطاقة
ب) تحسين مذاق البطارية
ج) زيادة وزن البطارية
د) تقليل حجم البطارية
٨.أحد تطبيقات جسيمات الذهب النانوية هو...................
أ) تحفيز تفاعلات أكسدة الكربون والهيدروجين
ب) تحسين مذاق الطعام
ج) زيادة حجم المادة
د) تقليل وزن المادة
٩.كيف يمكن تحسين التوصيلية الكهربائية في البطاريات باستخدام التكنولوجيا النانوية؟ ....
أ) استخدام المواد النانوية في الأنود والكاثود
ب) زيادة حجم الأنود والكاثود.
ج) تحليل الأنود والكاثود باستخدام الأحماض
د) تقليل وزن الأنود والكاثود.
١٠.ما هو تأثير مساحة السطح المتاحة لتفاعلات الشحن والتفريغ على كفاءة البطارية؟ ....
أ) زيادة مساحة السطح تزيد من كفاءة البطارية
ب) يؤدي تقليل مساحة السطح إلى زيادة كفاءة البطارية
ج) ليس لمساحة السطح أي تأثير على كفاءة البطارية
د) زيادة مساحة السطح تقلل من كفاءة البطارية.
١١.كيف يمكن تقليل فقد الطاقة في البطاريات باستخدام تكنولوجيا النانو؟ ....
أ) عن طريق تحسين البنية النانوية للمواد
ب) عن طريق زيادة حجم البطارية
ج) عن طريق تحليل البطاريات باستخدام الأحماض
د) عن طريق تحليل البطاريات باستخدام الفطريات
١٢.كيف يمكن استخدام تكنولوجيا النانو في تنقية المياه؟ ....
أ) استخدام فلاتر النانو لإزالة الملوثات الصغيرة
ب) زيادة كمية المياه
ج) تحليل المياه بالأحماض
د) تحليل المياه بالفطريات
١٣.كان الدافع وراء فكرة إنشاء CSP هو تطوير تخزين الطاقة الحرارية للحصول على الكهرباء خلال الفترات التي تقل فيها الطاقة المولدة من الخلايا الشمسية بشكل كبير. تشير CSP إلى ....
أ) التحكم في الطاقة الشمسية
ب) الطاقة الشمسية المركزة
ج) محطة الطاقة الشمسية المحفوظة
د) حفظ محطة التخزين

ثانيا: الأسئلة المقالية :-

١.ما هي فوائد استخدام مرشحات النانو في تنقية المياه؟

٢.اشرح كيف يمكن استخدام جسيمات الذهب النانوية لتحفيز التفاعلات الكيميائية.

٣. كيف يؤثر حجم جسيمات المادة على خصائصها؟

٤.كيف تعمل محطة CSP؟

حمل الآن

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الرياضيات

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





الأداء الصفي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

أولا : الجبر

① حل النظام الاتي بيانيًا

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، س + ص ≤ ٦ .

② حل النظام الاتي بيانيًا

٣س + ٥ص ≤ ١٥ ، ص > س – ١.

ثانيا: حساب المثلثات

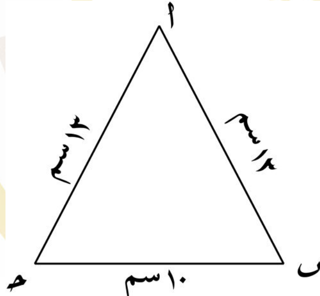
③ أوجد مساحة المثلث **أبجـ** الذي فيه

بجـ = ١٦**سم** ، **ب أ** = ٢٢**سم** ، ق(∠ب) = ٦٣°

مقربًا الناتج لأقرب ثلاثة ارقام عشرية.

④ في الشكل المقابل:

اوجد مساحة المثلث أ ب جـ



⑤ أوجد مساحة المثلث **أبجـ** الذي فيه **أب** = ٨**سم** ، **بجـ** = ٧**سم** ، **أجـ** = ١١**سم**

مقربًا الناتج لأقرب **سم**^{٢} .

⑥ أوجد مساحة الشكل الرباعي الذي طولا قطرية ٣٢**سم** ، ٤٦**سم**

وقياس الزاوية المحصورة بينهما ١٢٢° مقربًا الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

ثالثا الهندسة

⑦ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (١ ، ١) الي المستقيم س + ص = ٠.

⑧ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٢ ، – ٥) الي المستقيم
: $\overleftarrow{ر}$ = (–١ ، ٠) + ك (١٢ ، ٥).

⑨ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (– ٣ ، ٥) الي محور الصادات.

⑩ أوجد بعد النقطة (١ ، ٥) على المستقيم الواصل بين النقطتين (٥ ، – ٣) ، (١ ، ٠).

الأداء المنزلي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

أولا: الجبر

① حل النظام الاتي بيانيًا

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، ٢س + ٤ص ≤ ٤



② حل النظام الاتي بيانيًا

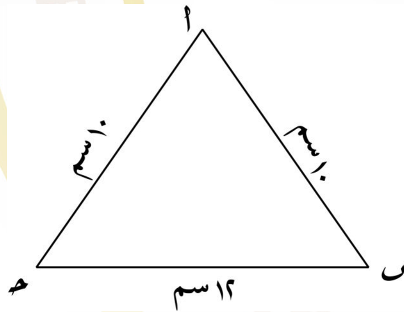
٤س + ٣ص ≤ ١٢ ، ص > س + ٢.

ثانيا: حساب المثلثات

③ أوجد مساحة المثلث **أبجـ** الذي فيه

بجـ = ١٥سم ، ب أ = ١٧سم ، ق(∠ب) = ٢٢°

مقربًا الناتج لأقرب ثلاثة ارقام عشرية.



④ في الشكل المقابل:

اوجد مساحة المثلث أ ب جـ

⑤ أوجد مساحة المثلث **أبجـ** الذي فيه **أب** = ١٣سم ، **بجـ** = ١٤سم ، **أجـ** = ١٥سم

مقربًا الناتج لأقرب **سم**^{٢}.

⑥ أوجد مساحة الشكل الرباعي الذي طولا قطرية **١٥سم ، ٢٥سم**

وقياس الزاوية المحصورة بينهما ٧٠° مقربًا الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

ثالثا الهندسة

⑦ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٢ ، ٣) الي المستقيم ٣س + ٤ص = ٦.

⑧ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (١ ، ٣) الي المستقيم

$\overleftarrow{ر}$: = (٢ ، ٥) + ك (٣ ، ٤).



⑨ أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (– ٣ ، ٥) الي محور السينات.

⑩ أوجد بعد النقطة (٢ ، ٤) على المستقيم الواصل بين النقطتين (٣ ، – ٤) ، (٨ ، ٨).

حمل الآن

مجانا وحصريا

اداءات وتقييمات الوزارة

الماث

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





الأداء الصفي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

First: Algebra

1) **Solve the following system graphically**

$$x \geq 0, y \geq o, \qquad x + y \leq 6$$

2) **Solve the following system graphically**

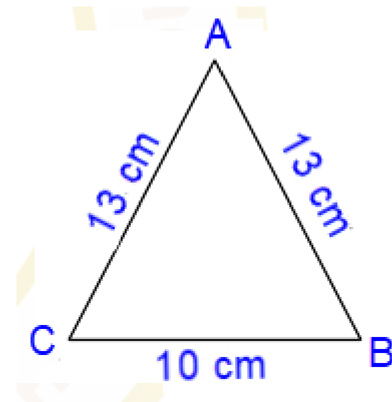
$$3x + 5y \geq 15, \qquad y < x - 1$$

Second: Trignometry

3) **Find the area of triangle ABC in which BC = 16 cm, BA = 22 cm and $m\angle B = 63°$. to the nearest three decimal places.**

4) **In the opposite figure :**

Find the area of triangle ABC.



5) **Find the area of triangle ABC in which AB = 8 cm, BC = 7 cm and AC = 11 cm. to the nearest cm^2.**

6) **Find the area of the quadrilateral in which the length of its diagonals are 32 cm, 46 cm and the measure of the included angle is 122° to the nearest tenth.**

Third: Geometry

7) **Find the length of the perpendicular from the point (1,1) to the straight line $x + y = 0$.**

8) **Find the length of the perpendicular from the point (2,−5) to the straight line $\vec{r} = (-1, 0) + k(12, 5)$.**

9) **Find the length of the perpendicular from the point (−3,5) to the y axis.**

10) **Find the distance between the point (1, 5) to the straight line joining the two points (5, −3), (1, 0).**

الأداء المنزلي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

First: Algebra

1) Solve the following system graphically

$$x \geq 0, y \geq o, \qquad 2x + 4y \leq 4$$

2) Solve the following system graphically

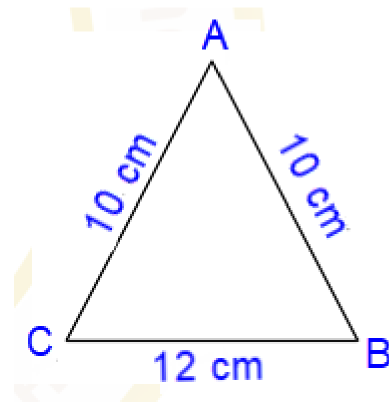
$$4x + 3y \geq 12, \qquad y < x + 2$$

Second: Trignometry

3) Find the area of triangle ABC in which BC = 15 cm, BA = 17 cm and $m\angle B = 22°$. to the nearest three decimal places.

4) In the opposite figure :

Find the area of triangle ABC.



5) Find the area of triangle ABC in which AB = 13 cm, BC = 14 cm and AC = 15 cm. to the nearest cm^2.

6) Find the area of the quadrilateral in which the length of its diagonals are 15 cm, 25 cm and the measure of the included angle is 70° to the nearest tenth.

Third: Geometry

7) Find the length of the perpendicular from the point (2, 3) to the straight line $3x + 4y = 6$.

8) Find the length of the perpendicular from the point (1, 3) to the straight line $\vec{r} = (2, 5) + k(3, 4)$.

9) Find the length of the perpendicular from the point (−3,5) to the x axis.

10) Find the distance between the point (2,4) to the straight line joining the two points (3, −4), (8, 8).

اداءات وتقييمات الوزارة

السباينس

للصف الاول الثانوى

الاسبوع (13)





Homework Week 13

Ch4: Lesson (2): Nanotechnology applications in energy
Lesson (3): Technological innovation in clean energy

First: Choose the correct answer from the following:

1. **What is the size of particles in nanotechnology?................**

   A) 1 to 100 nanometers

   B) 1 to 100 micrometers

   C) 1 to 100 millimeters

   D) 1 to 100 centimeters

2. **What material is used to improve battery efficiency using nanotechnology?.........**

   A) Gold

   B) Platinum

   C) Carbon nanotubes

   D) Silver

3. **What process is used to improve solar cell efficiency using nanotechnology?........**

   A) Distillation

   B) Electrical conductivity

   C) Increasing surface area

   D) Combustion

4. **The main benefit of using nanoparticles in batteries is……………..**

   A) Increasing surface area

   B) Reducing electrical conductivity

   C) Increasing energy loss

   D) Reducing battery life

5. **Water purification using nanotechnology is done through the process of……………**

   A) Distillation B) Nano filtration

   C) Fermentation D) Combustion

6. **If nanoparticles are used to increase the battery surface area by 50%, the expected result would be…………………**

   A) Increased battery efficiency

   B) Reduced battery efficiency

   C) No change

   D) Increased energy loss

7. **Nanoparticles are effective in catalyzing chemical reactions because they……………**

   A) Increase surface area

   B) Reduce surface area

   C) Increase energy loss

   D) Reduce electrical conductivity

8. **How can solar cell efficiency be improved using nanotechnology?**..................

   A) By increasing surface area

   B) By reducing electrical conductivity

   C) By increasing energy loss

   D) By reducing cell lifespan

9. **What are the potential future designs to improve nanotechnology use in batteries?** …………………..

   A) Building super-conductive Nano batteries

   B) Relying solely on traditional batteries

   C) Not using nanotechnology

   D) Increasing waste disposal areas

10. **One of the economic benefits of using nanotechnology in batteries is…………………**

    A) Reducing energy costs

    B) Increasing pollution

C) Increasing energy consumption

D) All of the above

11. **What is the vital role of nanotechnology in improving thermal conductivity in electronics?...................**

A) Improving thermal conductivity using nanomaterials

B) Improving electronics taste

C) Increasing electronics weight

D) Reducing electronics size

12. **Silver nanoparticles are used in the manufacture of……………………**

A) Medical dressings and disinfectant products

B) Furniture

C) Toys

D) Clothing

13. **What is the role of nanotechnology in improving solar cell efficiency?**................

A) Catalyzing chemical reactions more effectively

B) Improving solar cell taste

C) Increasing solar cell weight

D) Reducing solar cell size

14. **How can carbon nanotubes improve battery performance?............**

A) By improving electrical conductivity and energy storage

B) By increasing battery size

C) By analyzing batteries using acids

D) By reducing battery weight

15. **What is the environmental benefit of using nanotechnology in energy production?**

A) Reducing environmental pollution and improving resource efficiency

B) Improving the taste of manufactured materials

C) Increasing environmental pollution and reducing resource efficiency

D) Increasing the weight of manufactured materials

Second: Essay Questions

Answer the following:

1. **What are the methods to bring a material to Nano scale?**

   ……
   ……
   ……
   ……

2. **Write one use for each of the following: -**

   1) gold nanoparticles

   ……
   ……

   2) platinum nanoparticles

   ……
   ……

   3) Silver nanoparticles

   ……
   ……

   4) carbon nanotubes

   ……
   ……

4. What is the idea of creating CSP (concentrated solar power)?

Week 13 Assessment

Ch4: Lesson (2): Nanotechnology applications in energy

Lesson (3): Technological innovation in clean energy

First: Choose the correct answer from the following:

1. **Nanotechnology is the study and manipulation of materials at the scale of………..**

   A) Large molecules

   B) Nanometers (1-100 nanometers)

   C) Micrometers

   D) Picometers

2. **One of the unique properties provided by the Nano scale of particles is……………..**

   A) Electrical conductivity

   B) Hardness

   C) Chemical reactivity

   D) All of the above

3. **How does the size of material particles affect their properties? …………………**

   A) The particle size does not affect the material properties

   B) Increases the surface area available for reactions

   C) Reduces the surface area available for reactions

   D) Makes the material less reactive

4. **What is the effect of surface area on solubility rate?................**

   A) Increasing surface area increases the solubility rate

   B) Increasing surface area decreases the solubility rate

   C) Surface area does not affect the solubility rate

   D) Decreasing surface area increases the solubility rate

5. **The basic method to bring a material to the Nano scale is……………..**

   A) Sculpting from larger to smaller B) Evaporation

   C) Chemical analysis D) Radiation

6. **Metallic nanoparticles are used in………………….**

A) Catalyzing chemical reactions

B) Agriculture

C) Construction

D) Cooking

7. **What is the role of carbon nanotubes in improving battery performance?**...............

A) Improving electrical conductivity and energy storage

B) Improving battery taste

C) Increasing battery weight

D) Reducing battery size

8. **One of the applications of gold nanoparticles is……………….**

A) Catalyzing carbon and hydrogen oxidation reactions

B) Improving food taste

C) Increasing material volume

D) Reducing material weight

9. **How can electrical conductivity in batteries be improved using nanotechnology?....**

A) Using nanomaterial's in the anode and cathode

B) Increasing the size of the anode and cathode

C) Analyzing the anode and cathode with acids

D) Reducing the weight of the anode and cathode

10. **What is the effect of the surface area available for charging and discharging reactions on battery efficiency?.................**

A) Increasing surface area increases battery efficiency

B) Reducing surface area increases battery efficiency

C) Surface area has no effect on battery efficiency

D) Increasing surface area reduces battery efficiency.

11. **How can energy loss in batteries be reduced using nanotechnology?................**

A) By improving the nanostructure of materials

B) By increasing battery size

C) By analyzing batteries using acids

D) By analyzing batteries using fungi

12. **How can nanotechnology be used in water purification? ……………..**

A) Using Nano filters to remove small pollutants

B) Increasing the amount of water

C) Analyzing water with acids

D) Analyzing water with fungi

13. **The idea of creating CSP plants was driven by the development of thermal energy storage to obtain electricity during periods when the power generated from solar cells is significantly reduced. CSA stands to …………………..**

A) Controlling solar power

B) Concentrated solar power

C) Conservation solar plant

D) Conservation storage plant

Second: Essay Questions

Answer the following:

1. **What are the benefits of using Nano filters in water purification?**

2. **Explain how gold nanoparticles can be used to catalyze chemical reactions.**

3. **How the size of a material's particle size affects its properties?**

4. **How a CSP plant works?**

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

